

工信部北斗认证产品

- 支持北斗三代全球信号，支持B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b六个服务信号。



一键固定，快速达到固定解

- 省去繁琐的设置步骤，点击“一键固定”主机自动匹配到相应工作模式，直连高精度CORS，快速达到固定解。



无需校准的倾斜测量技术

- 无需单独校正，开机测量即可完成初始化。
- 高精度IMU模块，稳定不易退出，精度可靠。

每一台仪器都可泡水

- 不惧下雨等恶劣环境，正常使用。



技术指标

仪器型号		TG20 BD	
GNSS性能	板卡型号	UM980	
	通道数	1408	
	跟踪特性	BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b	
	更新率	20Hz	
	RTK精度	水平:± (8+1×10 ⁻⁶ D) mm 高程:± (15+1×10 ⁻⁶ D) mm	
静态精度	水平:± (2.5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm 高程:± (5+0.5×10 ⁻⁶ D) mm		
影像	像素	2MP	
电气性能	电池特性	内置电池，移动站工作10h以上，基准站发射(1W电台发射)8h以上；支持PD快充	
	充电方式	Type-C PD 12V	
系统配置	操作系统	Linux	
	内置存储	板载8G	
	蓝牙	V5.0+EDR 向下兼容/BLE	
	WIFI	802.11 b/g/n/ac	
	电台	410~470MHz, 收发一体, 1W	
数据接口	通讯协议	支持全协议如TrimTalk 450S, PCC-GMSK, PCC-4FSK, Satel, Satel_ADL, HITARGET(9600), HITARGET(19200), TrimTalk(4800), HZSZ, South9600, TrimMarkII, South19200, GEOTALK, GEOMARK, PCCFST, PCCFST_ADL	
	MEMS	支持倾斜测量	
数据接口	TNC	用于连接内置电台天线	
	Type-C接口	用于充电、数据传输、升级	
人机接口	按键	电源按键，用于开启与关闭主机，短按一次播报当前的工作模式和状态。	
	指示灯	卫星指示灯 (红绿蓝三色)	红色闪烁：未定位 绿灯闪烁：正在传输差分 蓝色常亮：蓝牙已连接 蓝色闪烁：蓝牙已连接，正在传输数据 蓝绿交替：升级状态
		数据链指示灯 (蓝绿双色)	绿色闪烁：数据传输中 熄灭：无数据传输 蓝色常亮：蓝牙连接
		电池指示灯 (绿色单色)	熄灭：表示未接入充电器。开机状态下单次按电源键，电池指示灯显示3秒，电池电量百分比按照电池灯个数显示，1格代表25%。 绿灯闪烁：已接入充电器，表示充电中 绿色常亮：已接入充电器，表示充电完成
语音	支持		
物理指标	尺寸	Φ108mm*82mm	
	重量	590g	
	工作温度	-25℃ ~ +65℃	
环境性能	存储温度	-35℃ ~ +80℃	
	防水防尘	IP67	
	跌落	常温1.2米自由跌落	
	湿度	抗99%冷凝	

本彩页最终解释权归常州市新瑞得仪器有限公司所有。

常州市新瑞得仪器有限公司
CHANGZHOU NEW RUIDE INSTRUMENT CO.,LTD

地址：常州市天宁区青龙路11号
电话：88858228
网址：www.thinrad.cn

THINRAD
星瑞达

星瑞达 TG20 BD (单北斗版) 视觉RTK



AR实景放样，工作快人一步

AR实景指引，放样路线更直观

通过AR影像显示的指引，找点更加便捷。

双AR模式，找点更便捷

远距离使用手簿AR，快速指引放样点位置到提示范围后自动切换主机AR，更加直观地找到点位。

影像放样，一杆到位

通过影像直接将放样点标记在地面上，不用来回移动确认，放样一杆到位。

固定视角，跟随放样，找点快准稳

对中杆升级防呆式设计，结合跟随放样，放样摄像头始终朝前，放样底图跟着人旋转，安装便捷易上手，第一视角看导航，找点快、准、稳。

复杂场景轻松测

遮挡点

如墙角、树下、高架桥、小楼间距的城市改造。

障碍物点

如水沟、隔离墙、河道、违章建筑

危险点

如变压器、变电站、高压电线杆、管线、改造的危墙、马路中间的井盖。



P3手簿，性能更加强悍



- 安卓11系统
- 4G全网通
- 5.5寸高清屏幕
- 内置9000mAh锂电池
- 3+32G内存
- 续航20h 支持超级快充
- 支持外部扩展最大512G

丰富的测量功能



点测量



点放样



线放样



场地高程控制



CAD放样



测区设置



图层设置



道路设计放样



控制点测量



碎部测量



光伏放样



边坡放样